

## ReMIND

Robotic ePartner for Memory INnovative activation of people with Dementia

|                                 |  |                        |               |
|---------------------------------|--|------------------------|---------------|
| <b>Programm / Ausschreibung</b> | benefit, Ambient Assisted Living Joint Programme, AAL - 10. Ausschreibung 2017 | <b>Status</b>          | abgeschlossen |
| <b>Projektstart</b>             | 01.10.2018   | <b>Projektende</b>     | 31.03.2022    |
| <b>Zeitraum</b>                 | 2018 - 2022  | <b>Projektlaufzeit</b> | 42 Monate     |
| <b>Keywords</b>                 | Demenz; Lebensqualitätssteigerung;   |                        |               |

### Projektbeschreibung

Im Rahmen des ReMIND Projektes soll die Lebensqualität von PatientInnen mit milden dementiellen Erkrankungen durch den Einsatz einer kombinierten IKT-Lösung verbessert werden. Dabei werden Musik, Bildmaterial und physische Übungen eingesetzt um körperliche und geistige Aktivität zu stimulieren, und in weiterer Folge die Stimmungen und Emotionen der PatientInnen zu verbessern und Sozialkontakte zu fördern. ReMIND nutzt einen humanoiden Roboter der Firma „Zora“ und ein handelsübliches Tablet um drei bestehende Anwendungen zu integrieren: (1) physische musikunterstützte Trainingsübungen, (2) eine App zur Biographiearbeit (Keosity) und (3) eine App zur Förderung sozialer Interaktion (Connected Care Plattform). Das System wird weiters mit bestehenden IKT-Lösungen wie TV-Geräten, Computern, Smart-Phones und Tablets vernetzt. Die Lösung wird unter Einbindung von EndanwenderInnen im Rahmen einer Evaluationstudie unter kontrollierten Bedingungen in drei Pflegezentren getestet. Verbesserungen der Lebensqualität und der Stimmung der NutzerInnen bei gleichzeitiger Stabilisierung der kognitiven und physischen Verfassung wird erwartet. Als weiterer Benefit soll der Arbeitsalltag der Pflegenden erleichtert und so eine qualitative Verbesserung der Pflege erreicht werden. Das Projektteam enthält drei KMUs welche bereits bestehende Lösungen in das Projekt einbringen sowie tertiäre Nutzergruppen wie Patientenorganisationen und Entscheidungsträger im Gesundheitsbereich. Der Projektkoordinator ist über den Vertrieb robotischer Lösungen an Spitäler, Pflegezentren und Schulen erfolgreich am Markt etabliert. Wirtschaftliches Projektziel ist es über Verkauf oder Leasing-Modelle den Markt der IKT Lösung auf alle Europäischen Länder zu erweitern.

### Abstract

The ReMIND project aims to enhance the quality of life of patients with mild neuro-cognitive impairments by stimulating the cognitive and physical activity through music, pictures and physical exercises; to evoke positive moods and emotions and to support social interactions. The holistic ReMIND solution is an interactive combination of robot and tablet that integrates existing modules; (1) physical exercises in combination with music (ZORA robot), (2) a memory boosting bibliographical app (Keosity) and (3) a social facilitating app for the patient and (informal) caregiver (ConnectedCare platform). The system is able to autonomously connect to additional supporting devices such as flat screens, computers, tablets and smartphones. This ICT solution will be validated within trials under controlled conditions in three care centres. It is expected that the quality of life and mood will ameliorate while cognitive and physical conditions will remain stabilised. This will additionally

result in decreased stress for care givers and allow them to provide higher quality care. The business team consists of three SMEs which already have products on the market and a tertiary end-user group that includes patient organisations and policymakers. The project coordinator is already selling numerous robots throughout Europe in hospitals, care centres for older adults and schools. The goal is to extend the existing market to all European countries through selling or leasing the robot/tablet solution.

### **Projektpartner**

- Hochschule Campus Wien Forschungs- und Entwicklungs GmbH